Załącznik nr 1b

**Zakres przeglądu i kalkulacja cenowa dla części 2**

**Półroczne, roczne i pięcioletnie kontrole okresowe obiektów ANS w Tarnowie (branża elektryczna)**(4)

*(Uprawnieni do kontroli: uprawnienia budowlane o odpowiedniej branży i specjalności lub/i odpowiednio osoby posiadające kwalifikacje przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych i gazowych).*

Uwaga!

-pól z *n.d.* nie należy wyceniać.

-brak wypełnienia jakiegokolwiek wymaganego pola spowoduje odrzucenie oferty.

-cenę z wiersza D należy przenieść do formularza oferty (część 2).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Koszty budowlanych* ***przeglądów półrocznych*** *w budynkach ANS w Tarnowie - przegląd półroczny (maj)2023 r.* | | | | | | | | |
| Nazwa budynku | Budynek  A | Budynek  B | Budynek  C/D | Budynek  EFG | Dom Studenta | Kapliczka | Stacja trafo | Łączna cena  [zł brutto] |
| Termin przeglądu | maj 2023 r. | *n.d.* | maj 2023 r. | maj 2023 r. | *n.d.* | *n.d.* | *n.d.* |  |
| Instalacje elektryczne w pomieszczeniach mokrych (5), w pomieszczeniach przeznaczonych pod wynajem (6). |  | *n.d.* |  |  | *n.d.* | *n.d.* | *n.d.* |  |
| Badanie natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (14) |  | *n.d.* |  |  | *n.d.* | *n.d.* | *n.d.* |  |
| Ocena stanu oświetlenia zewnętrznego – dla całego Kampusu |  | | | | | | |  |
| ***A) Łączna suma cen brutto przeglądów półrocznych:*** | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Koszty budowlanych* ***przeglądów rocznych*** *w budynkach ANS w Tarnowie - przegląd roczny (maj i listopad) 2023 r.* | | | | | | | | |
| Nazwa budynku | Budynek  A | Budynek  B | Budynek  C/D | Budynek  EFG | Dom Studenta | Kapliczka | Stacja trafo | Łączna cena  [zł brutto] |
| Termin przeglądu | listopad 2023 r. | maj 2023 r. | listopad 2023 r. | listopad 2023 r. | maj 2023 r. | maj 2023 r. | maj 2023 r. |  |
| Instalacje elektryczne w pomieszczeniach mokrych (5), w pomieszczeniach przeznaczonych pod wynajem (6). |  |  |  |  |  | *n.d.* | *n.d.* |  |
| Badanie natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (14) |  |  |  |  |  | *n.d.* | *n.d.* |  |
| Ocena stanu oświetlenia zewnętrznego – dla całego Kampusu |  | | | | | | |  |
| ***B) Łączna suma cen brutto przeglądów rocznych:*** | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Koszty budowlanych* ***przeglądów pięcioletnich*** *w budynkach ANS w Tarnowie*  *- przegląd pięcioletni maj 2023 r.* | | | | | | | | |
| Nazwa budynku | Budynek  A | Budynek  B | Budynek  C/D | Budynek  EFG | Dom Studenta | Kapliczka | Stacja trafo | Łączna cena  [zł brutto] |
| Termin przeglądu | maj 2023 r. | maj 2023 r. | maj 2023 r. | maj 2023 r. | maj 2023 r. | maj 2023 r. | maj 2023 r. |  |
| Instalacja piorunochronna15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Instalacja elektryczna16 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wykonanie pomiarów oświetlenia w pomieszczeniach Kampusu wraz z porównaniem z wartościami Normowymi (PN-EN 12464-1:2012) – zestawienie graficzne na poszczególnych kondygnacjach, zestawienie tabelaryczne |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ocena stanu oświetlenia zewnętrznego Kampusu |  | | | | | | |  |
| ***C) Łączna suma cen brutto przeglądów pięcioletnich:*** | | | | | | | |  |
| ***D) cena brutto oferty w części 2:***  ***Należy podać sumę wierszy A, B, C (gdzie: wiersz A: Łączna suma cen brutto przeglądów półrocznych wiersz B: Łączna suma cen brutto przeglądów rocznych, wiersz C: Łączna suma cen brutto przeglądów pięcioletnich)***  ***Cena brutto oferty w części 2 stanowi łączny koszt przeglądów wykonywanych przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi.***  ***Wyliczoną cenę należy przenieść do formularza oferty w części 2.*** | | | | | | | |  |

(5) Ocena stanu technicznego instalacji i ich elementów nie sprawdzonych odrębnymi przeglądami (wentylacja, klimatyzacja, instalacje p.poż.).

(6) Pomieszczenie pod wynajem: Arena sportowa budynek E wraz z zapleczem (widownia, szatnie, łazienki, toalety, prysznice, pokój sędziów 03).

1. Sala gimnastyczna nr E113, sala sportów walki nr E116 wraz z wyposażeniem (wraz z szatniami przy E113: E111A, E111B, E11E, E111F, przy jakuzzi: E122D, E112A).
2. Sala choreograficzna nr G313 wraz z wyposażeniem wraz z szatnią damską przy G313 (G313A), szatnią męską przy G313 (G313G).
3. Stan techniczny krytej pływalni wraz z zapleczem (w tym pomieszczeniami mokrymi), oraz podbasenia wraz z wentylatornią.
4. Aneks kuchenny na budynku F (w tym kuchnia, zmywalnia, pomieszczenia zaplecza).
5. Restauracja - piwnica budynek A.
6. Pomieszczenia bufetu budynek C.
7. Budynek Domu Studenta - pomieszczenia pralni.

(14) Pomieszczenia rozdzielni: Budynek A, Budynek B, budynek CD, budynek EFG, oraz stacja trafo.

(15) w zakresie instalacji piorunochronnej oceny 5 letniej należy sprawdzić: Skuteczność działania urządzeń i uziemień piorunochronnych (szacowane ilości: EFG – 19)

(16) w zakresie instalacji elektrycznej oceny 5 letniej należy wykonać sprawdzenia stanu poprawności połączeń, osprzętu, sprawności zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz oporności uziemień instalacji i aparatów. Należy wykonać między innymi:

- Sprawdzić skuteczność, pomiar prądu różnicowego oraz czasu zadziałania wyłączników różnicowoprądowych

- Badanie rozdzielnic pod względem termicznym (kamerą termowizyjną, wraz z pomiarem temperatury)

- Rezystancji przewodów ochronnych oraz części przewodzących dostępnych

- Pomiar impedancji pętli zwarcia dla gniazd

- Pomiar ciągłości (rezystancji) przewodów

- Pomiar rezystancji uziomów

- Sprawdzenie dokręcenia połączeń śrubowych w rozdzielnicach

- Oględziny rozdzielnic oraz inne niezbędne sprawdzenia potrzebne do w.w.

Szacowane ilości:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Szacowana ilość | Budynek  E | Budynek  F | Budynek  G | Rozdzielnia główna (F) | Szacowana ilość razem |
| rozdzielnic | 3 | 17 | 9 | 8 | 37 |
| Obwodów | 96 | 227 | 227 | 70 | 620 |
| Wyłączników RCD | 15 | 40 | 33 | 2 | 90 |
| Lampy zewnętrzne | 49 | | | | |

*Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.*